

WYCHODZI
DWA RAZY
NA TYDZIEŃ

KORRESPONDENT

PRZY
GAZECIE
WARSZAWSKIEJ.

ROLNICZY, HANDLOWY I PRZEMYSŁOWY.

Dnia 28 Lipca
9 Sierpnia

N^o 61.

Rok 1860.

O wpływie temperatury na proces kiełkowania roślin gospodarczych.

(Dokończenie.)

Wyżej podaliśmy, jako zasadę, że użycie roztworów nawozowych może być korzystnym tylko po skończeniu procesu kiełkowania; prawidło to jednak stosuje się do roślin drobnonasiennych, a roślin zaś wielko-nasiennych, które już w końcu kiełkowania mają liczne i silne organa asymilacyjne, nawiezienie wcześniejszej przedsięwziętym być może.

Jeżeli bezpożyteczną, a często nawet i szkodliwą jest rzeczą, bezpośrednio użycie do nasienia płynnych nawozów organicznych, to wcale odnosić tego nie należy do nawozów nieorganicznych, jak np. wapno, popiół i t. p., albowiem ciała te nie tylko że są czynnikami działającymi w procesach chemicznych, w ziarnie odbywających się, ale nadto przyczyniają się do powiększenia mocy łodygi, o czem nas to przekonywa, że wszystkie komórki zesłych roślin w znacznej ilości zawierają sole nieorganiczne. Jeżeli więc jest niedorzecznością dostarczać mającemu się posiać ziarnu, a tém samém i młodym roślinkom, pokarmów, które przed asymilacją rozmaitym zmianom ulegać muszą, to znowu pożyteczną jest rzeczą użycie materij, które bezpośrednio do utworzenia organizmu roślinnego są przydatne. Zdeje się więc, iż dobre byłoby dostarczenie roślinie podczas jej kiełkowania takich roztworów, któreby potaż, krzemionkę i wapno zawierały, materje te bowiem nadalyby większą siłę organom, będącym podstawą przyszłej rośliny i użycie to jest tém naturalniejsze, że takich pierwiastków jak krzemionka, wapno i potaż bardzo mało znajduje się w gruncie, a bardzo wiele zużywa się ich na budowę powstających organów młodej rośliny.

Chociaż w ogóle przyjęto za prawidło, że czém wyższą jest temperatura, tém prędzej postępuje wegetacja, zasada ta jednak do procesu kiełkowania nie stosuje się wcale, albowiem liczne doświadczenia przez Saxa wykonane pokazały, że ziarna najszybciej kiełkują w daleko niższej temperaturze od najwyższej, w której wschodzić mogą. I tak, najniższa temperatura, w której wschodzi bób wynosi 7,5°, najwyższa zaś temperatura 35°, lecz najsilniej zarodek rośliny tej rozwija się w 21°, a zatem w średniej temperaturze, między maximum i minimum ciepła, w którym kiełkowanie odbywać się może; rozwinięcie zaś zarodka tém wolniej postępuje, im temperatura bardziej zbliża się do 35°. Groch najprędzej wschodzi w temperaturze 23°, pszenica i jęczmień w 22°, kukurydza w 27°, tykwa w 27°, czyli w temperaturze o 17° wyższej od najniższej, w której kiełkowanie odbywać się może. Nad roślinami olejnymi Sax nie robił podobnych doświadczeń, przez analogię jednak wnosić można, że rośliny te najszybciej kiełkują w temperaturze 18° do 20°.

Cyfrы te, wyrażające ilość stopni ciepła, przy których kiełkowanie najszybciej się odbywa, są w związku z długością korzonka, jaką ten ma w pewnym oznaczonym czasie, o czem przekonują wypadki z doświadczeń w tym celu robionych otrzymane, a które pokazały, że korzeń po 48 godzinach miał długość:

U fasoli 47 milimetr. przy 21°, u grochu 41 milimetr. przy 23°, u pszenicy 88 milimetr. przy 23°, u jęczmienia 140 milimetr. przy 23°, u kukurydzy 55 milimetr. przy 27°.

Zadziwiająca jest rzeczą, że przy tak wysokiej temperaturze proces kiełkowania tak szybko postępuje, gdyż korzenie w przeciągu dwóch, a nawet właściwie jednego dnia (w końcu dopiero pierwszego dnia korzonek przebija okrywę nasienną) dochodzą wielkości 1½ do 2 cali. W polu rozumie się wschodzenie tak prędko następować nie będzie, dla tego, że jakkolwiek w dniach wiosennych i jesiennych ziemia ogrzewa się od 20° do 25°, ale za to podczas nocy temperatura jej o wiele się niższa. Szybkie kiełkowanie przedstawia wieloletnie korzyści, im bowiem prędzej rozwinię się zarodek, tém mniej ziarno zostaje zniszczonych przez ptaki; i-cz szczególniejszym jest szybki rozwój zarodka, w gruntach wilgotnych, w których ziarna okazują skłonność do gnicia, gdyż przez prędkie kiełkowanie zapas materij w ziarnie nagromadzonych przez zarodek prędko użytym zostaje, a przeto one nie ulegają szkodliwemu wpływowi zbyt dużej wilgoci. Dla tego należy przyjąć za prawidło, żeby na gruncie wilgotnym wtedy dopiero zasiew wykonać, kiedy temperatura jego dojdzie od 15° do 20°.

Tutaj także wspomnieć należy, że ze średnich temperatur, które są zwykle w tablicach meteorologicznych podawane, nie można żadnych korzyści, ze względu na proces kiełkowania, osiągnąć. Ze średniej temperatury powietrza można wnosić jeszcze o średniej temperaturze gruntu, lecz nie można wyprowadzić żadnego wniosku względem ziarn powierzonych ziemi, gdyż temperatura tejże w ciągu dnia i nocy, a nawet w przeciągu kilku godzin jednej i tej samej doby, szczególniejszej na wiosnę i na jesień, wielkim zmianom ulegać może; gdy tymczasem proces kiełkowania zależący głównie od temperatury, proporcjonalnie do jej zmian, przestoczeniu ulega, i dla tego przy wielkich zmianach, ze średniej temperatury o stanie kiełkujących ziarn sądzić nie można. Przykład lepiej to objaśni, i tak: przyuśmy że średnia temperatura gruntu w ciągu miesiąca wynosi 6°, przy takiej temperaturze nasienie kukurydzy nie zeszłoby; lecz średnia ta temperatura powstać mogła z daleko wyższych i niższych temperatur, np. w przeciągu 6ciu godzin dziennych grunt ogrzewa się do 9°, do północy niższa się do 6°, a w przeciągu 6ciu godzin nocnych do 3°, średnia temperatura dnia będzie 6°, lecz w przeciągu 6ciu godzin dziennych jest ona wyższą nad 7°, a przy takim stopniu ciepła kukurydza, jakkolwiek wolno, jednak kiełkować zaczyna; gdy tymczasem sądząc ze średniej temperatury, ziarno powinno leżeć w ziemi bez zmiany. Jeszcze i na to uwagę zwrócić potrzeba, że temperatura gruntu, szczególniejszej na wiosnę i na jesień, w górnych warstwach ziemi, w których ziarna kiełkują, około południa znacznie się podnosi, w skutek pochłaniania promieni słonecznych, a przez to podnieść może działalność zarodka, chociażby i temperatura powietrza w tym czasie była daleko niższą.

Z tego cośmy powiedzieli, można wyprowadzić wniosek, jaka temperatura dla kiełkowania jest korzystną, a jaka szkodliwą, jaka sprzyjającą, a jaka obojętną temu procesowi. Szkodliwie na zarodek działać może zbyt wysoka lub zbyt niska temperatura; pierwszy przypadek rzadko ma miejsce, lecz drugi dosyć często się przytrafia. Jeżeli w wilgotnym gruncie przez długi czas utrzymuje się stopień ciepła niższy od minimum temperatury, w której ziarno kiełkować mogą, nie dochodzący punktu zamarzania, wówczas nasienie napawa się wodą i wcale albo bardzo powoli kiełkuje, zaczyna pleśnieć i w końcu przechodzi w zgniliznę. Rozkładowi podobnemu daleko prędzej ulegają nasiona wielkie, rośliny pochodzących ze stref gorących, aniżeli drobne ziarna roślin polnych.

W ogóle, szkodliwie na zarodek działa temperatura między 0 i minimum temperatury, w której rośliny kiełkować mogą.

Obojętnie działa, to jest, ani wywołuje ani też wspiera procesu kiełkowania temperatura zero.

Zabija zarodek w wilgotnym gruncie wszelka temperatura wyższa od maximum, w której rośliny kiełkować mogą, korzystnie zaś działa wszelka temperatura, o kilka stopni wyższa od minimum temperatury, w której rośliny kiełkować mogą, aż do temperatury, w której ten proces najszybciej się odbywa.

Rozwijanie się części składowych zarodka, przy różnych temperaturach jest bardzo różne. W tym względzie można podać za ogólne prawidło, że przy bardzo niskich temperaturach wstrzymuje się tworzenie bocznych korzeni, pączków i liści, lecz zato, te korzenie, które się już w zarodku znajdowały, mocno się przedłużają. Bardzo wysoki stopień ciepła sprzyja szybkiemu tworzeniu się nowych korzeni i liści, które rozwijają się pierwsi jeszcze jak części zarodek składające; w temperaturach zaś najbardziej sprzyjających kiełkowaniu, najprzód rozwijają się części składowe zarodka, a później dopiero tworzą się nowe organa młodej roślinki.

Grossów 15 lipca 1860 roku.

Tadeusz Kowalski.

Jak zaradzić brakowi kapitałów nakładowych na podniesienie rolnictwa krajowego?

(Ciąg dalszy).

Z dzisiejszemu usiłowaniu podźwignienia naszych gospodarstw trudno pogodzić wygórowane chęci używania, w jawnych faktach między ziemianami naszymi spostrzegane. Są to dwie tak sprzeczne chęci, jak pożyteczna myśl podniesienia w stanie wody dla otrzymania potrzebnej do obrotu młyna siły, obok swawolnego zachcenia rozkopania grobli, aby się nacieszyć widokiem z szumem biegnącego potoku, który w pędzie swoim i siłą zabierze i młyn do szczytu zrujnuje.

Śmiało zatem powiedzieć można, że przy nieumiarkowanym życiu i namiętnych chęciach zbytkowania, nie wywiążemy się z wielkiego zadania, zmarnujemy pojedyncze prace wielu światłych mężów, i nadto, zawieziemy oczekiwanie całego narodu na ową szczęśliwą i powszechną, bo puszczając wodzę namiętnościom naszym, z niskim stanem rolnictwa krajowego pozostaniemy, jak dotąd stoimy, w tyle za innymi narodami.

Zbytecznem byłoby wyliczać tu wszelkiego rodzaju zbytki między ziemianami naszymi praktykowane, jak byłoby nadpotrzebnem opowiadanie o rodzajach zabaw jakieś hucznej biesiady, u ważnym uczestnikom onej. Dość będzie przytoczyć tu nieulegającą zaprzeczeniu prawdę, że z małym wyjątkiem, wszyscy terażniejsi posiadacze gospodarstw wiejskich, na zaspokojenie swych za konieczne uznanych potrzeb, więcej wydają nad dochody, jakieby przy najprzychylniejszych okolicznościach dla rolnictwa krajowego z gospodarstwa swego osiągnąć mogli.

Któż nie widzi początkujących dzierżawców ziemskich, których umeblowanie domu, zakupienie powozu, koni cugowych, koniecznych przytęmi paradytch stajennych przyborów, sprawienie strojów i t. p. więcej często kosztuje jak wart cały zakład gospodarski! Kto nie napotkał młodego ziemianina, co wstępując w związki małżeńskie, wydał na wyekwipowanie się i urządzenie domu, resztę swego mienia? Komu nie zdarzyła się wiedza, że rodzice wydając córkę za mąż, na zakupienie tak zwanej wyprawy ślubnej, poświęcili połowę posagu, jakoby jej dać mogli! lub że w niejednym razie bogata wyprawa całym jest dla młodego małżonka wziętkiem?

Czy nigdy nie uderzyła nas wykintem i bogactwem jaśniejąca suknia damska, której koszt na jedno wystąpienie zabrał 1/3 calorocznych dochodów domu, z kilku osób familijnych złożonego?

Nikt także nie zaprzeczy, że wielu obywateli ziemskich, na zaspokojenie potrzeb zewnętrznych, zadowolenie życia, a mianowicie na podróże bez celu, za granice kraju, wycieczki karnawałowe do stolic i t. p. ponosi wydatki w trójnasób dochody ich przewyższające.

Czyż więc obok takiej nierachunkowości słuszne są narzekania na ubóstwo kraju? czy sprawiedliwe skargi na brak kapitałów nakładowych, do podniesienia rolnictwa naszego potrzebnych? czy w umiarkowanym życiu, w koniecznej oszczędności, nie otwarte źródło do utrzymania ich?

Zbytki, nie tylko że zabierając wszystkie dochody ziemian naszych, nie pozostawiając nic na zasilki dla niedbale traktowanej ziemi, są główną przeszkodą podniesienia rolnictwa krajowego, lecz przeciwnie, stają się przyczyną coraz wyraźniejszego zniżania produkcji ziemnej.

Chęć zaspokajania zbytkowych zachceń, przechodząc u niejednych w pierwszą, konieczną, a zawsze prawie gwałtowną potrzebę, popycha do chwytania środków jednorazowe wziętki przedstawiających, bezwzględnie na najgorsze po nich następstwa; zmusza do zaciągania zgubnych, bo nad miarę wysoko procentowanych i uciążliwych ostrzeżeń obwarowanych pożyczek, staje się powodem dyskredytu między samymi ziemianami, a nadto tworzy rozkład owej prawdziwie koleżeńskiej, obywatelskiej jedności i zgody.

Nie jeden z właścicieli ziemskich, naglony bieżącymi a zawsze nie ledwie wymyślnymi potrzebami, wypuszcza wioskę w dzierżawę, a że jest w konieczności zaspokojenia już zużytych potrzeb, zachowania czegoś na bieżące wydatki, układa uciążliwe warunki dla dzierżawy, a mianowicie oznaczając sześciolatek czas trwania dzierżawy, żąda wyciągniętego co do wysokości, najmniej trzechletniego z góry czynszu.

Nie dziwno, że dzierżawca posiadający taką dzierżawę, ogoloczony z pomocniczego kapitału, aby go jak najrychlejszy wydobyć z dzierżawionej ziemi, dopóki ta wydać coś jeszcze może, dopóki nie ogoloci jej do ostatka z pokarmów, jakie w jej łonie ku żywieniu roślin zawarte być mogły, gospodaruje na lat sześć jak prawdziwy dzierżawca, (1) nie troszcząc się bynajmniej w jakim stanie powróci dziedzicowi wioskę, bo nie myśli dłużej pozostać w niej, bo szczęśliwy jeśli choć połowę wyliczonego przy kontrakcie kapitału wydobył, i poszuka innej dzierżawy.

Właściciel, odebrawszy posessyę po upływie tenuty dzierżawnej, będąc znow bez żadnych zasobów, dla wydobycia jakichkolwiek byle jak najrychlejszych dochodów, bez względu na jaki bądź porządek gospodarstwa, uderza w te miejsca powróconej mu ziemi, w których dzierżawca, pomimo chęci i woli, musiał pozostawić reszty niewyssańych pokarmów.

Tak samo w wielu miejscach i razach, bez wpływu dzierżawców, postępują naglani, jak atryzmują, koniecznymi potrzebami, sami właściciele.

Upowszechnione plantacje buraków, w okolicach przyległych zakładom wyrobu cukru, (które, przy terażniejszym systemie ogrodu swego na ogólne dobro kraju, zdaje się że wpływać nie mogą) są tego najlepszym dowodem.

Wyrobie te, przy założeniu ich, ofiarowały plantatorom jednorazowe dość znaczne wziętki, przez zaliczenia na majacy się im dostawie produkt surowy. Rolnicy, zachęcani łatwością otrzymania zaliczeń, nie bacząc na miejscowe stosunki i potrzeby, jak równie na system swego gospodarstwa, na niekorzystne w przyszłości następstwa, rzucają się w wielu razach na przechodzącą ich możność, ogromną miarę tej jednorazowy dochód przynoszącej rośliny.

Bo niektórzy tylko baczni plantatorowie, mając u siebie rotację, w którą uprawa buraków bez szkody dla innych płodów dała się wprowadzić, z uprawy ich prawdziwą odnoszą korzyść. Większa nierównie liczba, niebaczną rachubą wiedzionych, nie mo-

(1) Wyrażenie upowszechnione, tłumaczące niszczący sposób gospodarowania.

gac podolać przyjętym dla zakładów zobowiązaniom, zawodzi zakłady i siebie. Zład to w wielu miejscach, zawiąkanie przjętych i zaprowadzonych systemów rolniczych, pod względem porządku w następstwie roślin (1), zład niższa produkcja dających ziarno i słomę, wynikający z niej brak paszy i ściłki, a tem samem zwierzęcych nawozów, które według mnie, a zapewne i wszystkich praktycznych rolników, nie dadzą się (po zyskajmniej obecnie u nas) zastąpić żadnymi preparatami chemicznymi, a nawet peruwiańskimi kaczusznymi posilkami.

Oż i Nikt także nie zaprzeczy, iż nie gardząc wcale pożytkami, jakie nam chemia do rolnictwa zastosowana niewątpliwie podawać może, że nim panowie Libig, jego antagoniści Laves i Düberr, i pośredniki między walczącymi o zdanie Wolff, i pogodzą się i ogłoszą nam zgodną i pewną teorią żywienia się roślin (2), my mniej uczeni, poprzestając tymczasem na wiedzy o pewniku z prostego doświadczenia otrzymujemy, że przy jakim bądź procesie tego żywienia, masa nawozów obornych, w ziemi złożonych, stanowi główne bogactwo potrzebnych roślinom pokarmów. starać się powinniśmy przedewszystkiem o dostatek i dobroć tych materjałów, aby, przez brak ich, niedopuszczić niewątpliwego znizienia rolnictwa naszego.

Ze zbyt kowe, nieogłędne życie nasze, jak wyżej wspomnieliśmy, jest powodem dyskredytu między nami samymi, braku koleżeńskiej jednolitości i chęci niesienia sobie wzajemnych pomocy, najłatwiej dowieść.

Czyż ze stosunków między dziedzicami a dzierżawcami, o jakich mówiłem, można się spodziewać innych następstw, jak zająć najnieprzyjajniejszych i zawziętych sporów sądowych?

Nie można się także dziwić, że jeśli który z ziemian naszych, przez szczerą i pilną pracę, około swęj roli, doszedł do jakiejś za- możności w gotowiznie, nie ma żadnych pobudek do otworzenia swęj skatuly na usługi niezgodnie z nim myślących i czyniących współobywateli.

Taki kapitalista, nie biorąc udziału w powszechnych wybry- kach zbyt ków, nie sympatyzuje z drugimi, nie wiem czy, właściwie nazywany niepopularnym, nie zasługuje na braterskie zaufanie, nie jest powszechnie, mimo swęj rzeczywistej wartości, lubianym, żyje zwykle odosobniony w rodzinnem kółku, ruch zaś swego kapitału ogranicza na wymianie odciętych co pół roku kuponów, poprzesta- jąc na tym niższym od prawnego ale wewnym procentie. A gdyby nawet miał najlepsze dla swoich sąsiadów chęci, i gotów był słu- żyć im swoją zamożnością, wiedząc o tem, że udzielając choćby na najniższy procent, a nawet bezprocentową pożyczkę, nie na pod- niesienie gospodarstwa lub zaspokojenie uciążliwego interesu, lecz na marne bieżące potrzeby, nie przyniosłby pożyczającemu żadnej pomocy; że w zrealizowaniu swęj należności prócz trudu, doznałby wiele zająć nieprzyjemnych, i zasłużył na otwartą niechęć, woli, przy zamknięciu swęj skrzyni, poprzestać na pozornej zgodzie, jaką go w obejściu się z nim traktujemy, jak otwarciem jęj zyskać nie- pokój i jawną nieprzyjaźń.

Potrzebujący też pożyczek nie bardzo radzi zgłaszać się o nie do współobywatela, bo tu kredyt więcj polega na danem słowie nieuchylenia terminu w powrocie długu, którego przy najsil- niejszej chęci, obok zawsze gwałtownych potrzeb, trudno dotrzy- mać; wolimy szukać innych wierzycieli, bo ci nietylko że nie gnie- wają się za uchybienie terminu wypłaty, ale nawet radzi są tej nie- akuratności, która im prócz ichwiarzkiego, nad wszelką miarę wyż- szego procentu, przyniesie zawsze jakiś datek i dopisek do pożyczono- go kapitału, z przewyżki procentu lub naprzód umówionej kary wa- dywalnej powstającej. Nadto, podobni usłuźni wierzyciele, często na- wet nie są natretni w dopominaniu się swych prawych i podsta- pem zwiększonych należności. Z wszelką choć tajoną gotowizną

(1) U wielu bardzo widziałem, uprawę buraków w trzypolow- wym systemie, we wszystkich trzech polach; po wykopanych w u- gorze pszo, bo w listopadzie, sianą pszenicę, u innych w zmianie plodów koniecznie poświęconą burakom.

(2) R zbiór dzieła Teodora Wolffa i Libiga, «Nowsze Zasady» o m 34, poszyt L. Roczn. Gosp. Krajowego, przez K. W.

udzielają coraz to nowe pożyczki, bo usłuźność ta przedsta- wia im nieraz już podobno ziszczone widoki, wyrzucia swych nie- bacznych dłużników z całego ich mienia.

W uzupełnieniu wniosku o przyczynach dyskredytu i nie naj- lepszej harmonii między obywatelami ziemskimi, z różnicy zapa- trywania się, z jednej strony na zbytki, z drugiej na umiarkowa- ne życie, wynikających, powiem jeszcze, że między samymi uczest- nikami zbyt ków, nie ma wcale i być nie może uczuć szczerego, o- twartego braterstwa.

To zgubne współzawodnictwo o lepszą w zbytkowaniu, obu- dza często zazdrość o piękniejsze konie, kosztowniejszy świeższy mody powóz, strój wykwintajniejszy, lub świetniejszy w uroczato- ściach domowych wystąpienie. Tworząc przez to w ceremonialnem obejściu się przymus i powiem niesmak, od jakich wolne są tylko towarzystwa umiarkowanego, niepodsycałego próżnością życia.

(Dokończenia nastąpi.)

Strzyżenie koni i bydła rogatego.

Ostrzyżanie sierści wołom nie jest żadną nowością; że je- dnak rezultatów tego postępowania nigly nie podano do powsze- chnej wiadomości, sądzimy iż to co udzielamy w tej mierze, nie będzie bez zajęcia dla gospodarzy.

Po raz pierwszy pod koniec 1851 r. kazałem ostrzyżć 10 wołów, które postawiono na opas wraz z innemi zupełnie tej sa- mej rasy i tej samej budowy ciała. Zauważyłem, iż przy równem zupełnie pielęgnowaniu i żywieniu, strzyżone wypasły się nierównie prędzej. W listopadzie 1852, chcąc doświadczenie powtórzyć, wy- brałem do opasu 12 wołów, ile możności jednakięj budowy, wie- ku i temperamentu; z tych 6 kazałem ostrzyżć, które ważyły

razem 2600 kilogr. *)

Waga 6ciu nieostrzyżonych wynosiła 2808 „

Razem 5408 kilogr.

Wszystkie postawione w tej samej stajni, oddychały jedna- kowem powietrzem, jednakowo były pielęgnowane i żywione. Kar- me ich dzienną stanowiła:

- 1) Wytłoczn burakowych 9 kilogr. 3 ugr.
- 2) Parzonka z 1/3 potrawa konieczyнного, 1/3 słomy bobikowej i 1/3 słomy pszenicznej 5 „
- 3) Maki z makuch lnianych 2 „
- 4) Sól kuchennej około (m. w. 6 lu- 100 „
tów w. d.)

W sześćdziesiąt dni po stawieniu na opas, zważono woły na nowo i pokazało się, iż strzyżone ważyły razem 3093 kil., przy- brały zatem 83 kil. na sztuce; nieostrzyżone zaś ważyły 3168 kil.; a zatem każdy tylko o 60 kil. więcj.

Wykazuje się z tego znaczna różnica 23 kil. większego przy- bytku na sztuce, w ciągu 2 miesięcy, na korzyść wołów strzy- żonych.

Wniósłbym tu jeszcze nadmienić, że woły ostrzyżone zjadały swą porcję żywności nierównie chciwiej przez cały ten okres, i zdawało się zawsze, jakby ta ilość karmy nie była dla nich dosta- teczna, tak mało potrzebowały czasu do zupełnego jęj spożycia; kiedy przeciwnie nieostrzyżone jadły opieszale, a porcja ich zda- wała się zawsze aż nadto wystarczającą.

Po upływie pomienionego czasu zwiększyłem dodatek makuch o 1 kilogr. dziennie na sztukę. Po sześćdziesięciu dniach zważono znowu każdy oddział. Strzyżone ważyły razem 3714 kilogr., czyli

*) 56 kilogr. = 100 fantów wiedeńskich; 40 1/2 kilogr. = 100 fun. warsz. (R.)

każdy więcj o
Niestrzyżone razem 3550 kil. czyli każdy
więcej o 76 kilogr.
62
Co wykazuje różnicę na korzyść ostrzy-
żonych 14 kilogr.
na sztuce w 3cim i 4tym miesiącu.
W miesiąc później ponowne ważenie okazało następny re-
zultat:
Ostrzyżone ważyły razem 3900 kil., przybytek
na sztuce 41 kilogr.
Niestrzyżone ważyły razem 3756 kil., przybytek
na sztuce 36
Różnica na korzyść strzyżonych na sztuce
w 5tym miesiącu 5 kilogr.
Z tego trzykrotnego ważenia wypływa, iż w porównaniu
z niestrzyżonemi strzyżone ważyły na sztuce więcj:

W 1szym okresie dwumiesięcznym o 23 kilogr.
W 2gim okresie dwumiesięcznym o 14
W 3cim okresie jednomiesięcznym o 5

Razem 42 kilogr.

Licząc po 60 franków za 100 kilogr. (fl. 1344 w. a. za ctr.
wied.) stanowi to różnicę 25 fr. 20 c. (10 fl.) na sztuce w ciągu
5cio-miesięcznego wypasu.

Otrzymany rezultat poucza nadto, iż operacya ta zrazu sil-
niej wpływa na zwierzę niż później, kiedy już do tego nawyknie;
dla tego też strzyżenie musiałoby być od czasu do czasu pona-
wiane, aby ciągle ten sam sprawiło skutek.

(Dokończenie nastąpi).

Korrespondencya handlowa.

Odessa, dnia 10 lipca 1860 r.

Coraz to bliżej chwil zimowych, coraz więc culsza cena zbo-
ża na targu odeskim. Każda wieść z zagranicy lub z głębi kraju
wpływa na zniżenie lub podniesienie się wartości ziarna zbożo-
wego, na szybkość interesów, zawieranych nie tylko na gotowe
ziarno, ale i na to, które dopiero w następnych miesiącach odsta-
wionem będzie. W każdym razie, fizyognomia rynku odeskiego
trudną jest do zdefiniowania, z przyczyny nieustannych zmian i ru-
chów. Tak np. w końcowym tygodniu zeszłego miesiąca czerwca,
z początku interesa szły szybko, w skutku odebranych pomyślnych
wiadomości z Francji, mianowicie na girkę i jarą pszenicę; około
środy nadeszły depesze donoszące o zupełnej ciszy na targach
europejskich, wstrzymano się więc od szybszych obrotów, a ceny
spadać zaczęły i dopiero w końcu tego dnia poczta, donosząca o
silnem trzymaniu się targu londyńskiego, skłoniła kupców na no-
wo do zawierania umów na pszenicę i żyto ozime, mianowicie od-
stawiane w grudniu lub styczniu. Z krótkiego tego przeglądu
możecie mieć wyobrażenie, jakim to wachaniem podlega cena
odeska, jak uwaga spekulantów jest na nią zwrócona, zniżenie
się bowiem lub podniesienie o 20 do 25 kop. na czwartę, przy
tak znacznych obrotach, stanowi ogromne summy.

W tygodniu, o którym mówiliśmy, ogólny obrót dochodził do
49,000 czterdzięci, a mianowicie ozimej pszenicy 15,250 czet. wagi
9 p. 3 do 10 funt. sprzedano po 8 rs. 75 kop. do 9 rs. 70 kop.
Sandomierki tylko 200 czet. wagi 9 p. 32 funt. po 9 rs. 40 kop.,
gdyż na rynku w tym gatunku okazał się niedostatek. Girki
Odeskij 9250 czet. wagi 9 p. 10—30 funt. po 8 r. s. 65 kop. do
10 rs.; chersoński 7,000 wagi 9 p. 15 f. do 9 p. 21 f. sprze-
dano po 8 rs. 75 kop. do 9 rs. 17½ kop. Pszenicy jaręj 8350 czet.
wagi 9 p. 31 funt. do 10 p. 2 funt. po 9 rs. do 9 r. s. 50 kop.
Owsa 8600 cz. po 2 rs. 90 kop. do 3 r. s. 12½ kop.

Sprzedano na dostawę: Girki do października: 5000 czet. wa-
gi 10 p. po 10 rs. z połową zadatku; 6000 czet. wag 9 p. 38 funt.
do 9 p. 30 funt. po 9 rs. 75 kop. z połową zadatku i odtrąceniem
po 5 kop. za funt wraze mniejszej wagi; 3000 czet. wagi 10 p. do
9 p. 35 funt. po 9 r. s. 75 kop. z zadatkiem 2 rs. i podobnym-
że co powyższy rachunkiem; 5000 czet. wagi 19 p. do 9 p. 35 fun-
po 9 r. s. 50 kop. ze zwykłym strąceniem i 40 kopiejkami pre-
mium. Żyta 1000 czet. wagi 9 pudów na październik po 4 r. s.
70 kop. Jęczmienia 2000 czet. także na październik po 3 r. s. 95
kop z połową zadatku. Sadła 9000 p. na listopad po 4 r. s. 50
kop. z trzema rublami zadatku na pud. W tygodniu, z którego
obecną korespondencyę datujemy, poprawienie się stanu atmo-
sferycznego w Anglii i północnej Francji, wpłynęło na zniżenie ceny
na tamtejszych rynkach, co naturalnie oddziało i na odeski, spad-
kiem około 25 k. na czwartę. Z prowincyi wiadomości nadchodzące
brzmiały pomyślnie dla urodzajów tegorocznych; wzrost zbóż dobry:
jarzyny bujne, oziminy dość rzadkie, lecz plennością nagrodzić
mogą kępnosć, tylko z przyczyny parnej wiosny i la a przepadzi-
stego, zanieczyszczone mocno chwastami. Małe ożywienie targu
odeskiego wpłynęło i na kupców prowincjonalnych, a mianowicie
na ich ochotę do zawierania kontraktów co do dostawy ziarna w o-
znaczonym terminie.

Cały obrót tygodnia ostatniego ograniczył się na 13,200 czet.,
z czego pszenica czerwona lub żółto-czerwona ozima 4200 czet.,
wagi 9 pud. 20—37 f. sprzedano po 8 rs. 6½ kop. do 9 rs. 75 k.
Sandomierki 300 czet. wagi 9 p. 16 f. po 9 rs. 15 kop. Girki
Odeskij 1400 czet. wagi 9 pud. 30 do 35 f. po 9 rs. 47½ kop. do
9 rs. 50 kop., stosownie do gatunku. Kukurydzy 1700 po 5 rs.
60 kop. do 5 rs. 65 kop. Siemienia lnianego 500 czet. czystego
po 9 rs. 3½ kop. i 9 rs. 35 kop., tudzież 500 czet. z zanieczy-
szczeniem po 9 rs. 25 k. za czwartę. Wełny 2500 pud. cienkiej
po 17 rs. 5 kop. 100 pud. hiszpańskiej po 20 rs. 50 kop. i 100
cienkiej mytęj po 27 rs. pud.

Kontrakty na odstawę zawierano na girkę: 1500 czet. wagi
9 p. 30 f., na 15 października kupiono po 9 rs. 25 kop. i 2000
czet. wagi 10 p. do 9 p. 30 f. na tenże termin z odtrąceniem 5 k.
z funta, wraze mniejszej wagi, z premium 40 kop. za czwartę.
Jęczmienia 1000 cz. na 15 paździer. po 3 rs. 65 k. Sadła 2000 p.
na listopad po 4 rs. 45 za pud.

Prócz tych wiadomości, dla porównania przytaczamy ceny nie-
których towarów w Odessie, abyście nabrali pojęcia o szansach
tutejszego handlu.

a. Towary i płody krajowe: wosk czerwony za pud od 16 rs.
50 kop. do 17 rs. 50 kop.; dziegiu pud 1 rs. kop. 75 do 1 rs.
90 k. Skóry wołowe suche za sztukę 7 rs. 35 kop., także świeże,
mokra po 8 rs. 60 kop. za pud. Len średniego gatunku za pud od
1 rs. 90 kop. do 3 rs. 10 kop. Miod za pud 4 do 6 rs. Potaż 1
rs. 70 kop. do 1 rs. 75 kop.

b. Towary zagraniczne: kawa lepszy gatunek pud 13 rs. 40 k.
do 13 rs. 50 k., gorszy 10 rs.; pieprz 8 rs. 35 k.; cukier zagra-
niczny angielskich kolonij 9 rs. do 9 rs. 60 kop.; tytoń turecki od
16 do 40 rs. stosownie do gatunku.

APTEKA KARPIŃSKIEGO

w Warszawie przy ulicy Elektoalnej pod Nr. 754.

Zaopatrzoną została w mieszaninę eterów organicznych, zna-
nych w handlu pod nazwą Essencyi arakowej, a która przez proste
zmieszanie z oczyszczoną okowitą, lub spirytusem, tworzy arak
krajowy. Ilość potrzebna do utworzenia 30 garncy araku, kosztuje
rubli dwa kopiejek czterdzieści. Skład tej mieszaniny znajduje się
także w Domu Rolniczo-Komisowym A. Rodkiewicza, przy ulicy
Miodowej, w Warszawie.